

Contribución al conocimiento de los Alleculinae Laporte, 1840 (Coleoptera: Tenebrionidae) de Cataluña

J. M. DIÉGUEZ FERNÁNDEZ

Museu de Ciències Naturals de Barcelona; Col·lecció d'artròpodes; Passeig Picasso, s/n;
E-08003 Barcelona; E-mail: dieguezjm1@gmail.com

Resumen

Se aportan datos nuevos sobre la presencia de varias especies de Alleculinae en Cataluña, así como un catálogo de las especies citadas en dicha comunidad autónoma.

Palabras clave: Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae, Cataluña, España.

Laburpena

Kataluniako Alleculinae Laporte, 1840-ri buruzko (Coleoptera: Tenebrionidae) ezagutzari ekarpena

Zenbait Alleculinae espezieen Kataluniarako datu berriak ematen dira, bai eta autonomia-erkidego horretan aipaturiko espezieen katalogoa ere.

Gako-hitzak: Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae, Katalunia, Espainia.

Abstract

Contribution to the knowledge of the Alleculinae Laporte, 1840 (Coleoptera: Tenebrionidae) of Catalonia

New data are provided on the occurrence of several species of Alleculinae in Catalonia as well as a catalogue of the species so far recorded in said autonomous community.

Key words: Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae, Catalonia, Spain.

Introducción

La subfamilia Alleculinae Laporte, 1840, antes considerada familia independiente, actualmente se integra dentro de los Tenebrionidae Latreille, 1802 (Bouchard *et al.*, 2005). Los imágos de muchas de las especies de esta subfamilia se encuentra en las flores, a veces en gran número, donde se alimentan de néctar, polen y otras estructuras florales; otras especies muestran hábitos nocturnos. Sus larvas, en cambio, viven en la madera muerta o en la hojarasca del suelo (Aguado *et al.*, 2015).

Según Martínez Fernández (2018), en la Península Ibérica e Islas Baleares está representada por 43 especies. Aportamos aquí un catálogo de las 23 especies citadas hasta el presente en la Comunidad Autónoma de Cataluña (Anexo 1).

En el catálogo de los coleópteros de Cataluña de Cuní i Martorell y Martorell Peña (1876) se mencionan las siguientes tres especies, cuya presencia en esta comunidad autónoma es bastante dudosa: *Proctenius granatensis* (Rosenhauer, 1856), indicada de Cataluña con dudas, *Podonta nigríta* (Fabricius, 1794), mencionada de Calella, y *Gastrbaema rufiventris* (Waltl, 1835), de Vic.

Por otra parte, damos a conocer nuevos registros de algunas especies para dicha comunidad autónoma, extraídos del estudio de la colección del Museu de Ciències Naturals de Barcelona.

Material y métodos

Todo el material estudiado permanece depositado en el Museu de Ciències Naturals de Barcelona. Para su identificación se han consultado los siguientes trabajos: Reitter, 1906; Muche, 1964, 1967; Soldati y Bouyon, 2006; Ferrer, 2014.

Para la elaboración del catálogo aportado en el Anexo 1 se han consultado las siguientes fuentes bibliográficas: Cuní i Martorell y Martorell Peña, 1876; Fuente, 1933, 1934; Viñolas *et al.*, 2014a, 2014b; Trócoli y Castro Tovar, 2020; Trócoli *et al.*, 2020; Muñoz-Batet *et al.*, 2023. Y también los datos aportados en el presente artículo.

Resultados

De cada especie se comenta, en primer lugar, su distribución, a partir del catálogo de Novák (2020). Posteriormente se trata el material estudiado, ordenado alfabéticamente por provincias y, entre paréntesis, el número de registro, si lo posee.

Hymenorus (Hymenorus) andalusiacus Cobos, 1954

Endemismo ibérico. Descrita como una subespecie de *Hymenorus doublieri* Mulsant, 1851, es elevada al rango de especie por Ferrer (2014). En este mismo trabajo se excluye *H. doublieri* de la fauna ibérica, criterio que es seguido por algunos autores (Sáez Bolaño *et al.*, 2015; Trócoli *et al.*, 2020; Molina, 2021) pero no por otros (Bahillo de la Puebla y Alonso Román, 2018; Novák, 2020; Viñolas *et al.*, 2024). Trócoli *et al.* (2020) aportan la primera cita para Cataluña. Damos a conocer nuevos registros para el territorio catalán.

Material estudiado: BARCELONA: Valldoreix, 15/25-VIII-1958, 3 ej. a la luz, Español *leg.* Valldoreix, 7-IX-1969, 1 ej. Español *leg.* Valldoreix, 12-VIII-1992, 1 ej. Español *leg.* Terrassa, Matadepera, 21-VII-1983, 1 ej. J. Vives *leg.* Les Refardes, PN Sant Llorenç de Munt, 21-VIII-2021, 1 ej.

a la luz, S. Trócoli & J.M. Diéguez *leg.* GERONA: Sant Feliu de Guixols, VII-1980, 1 ej. Ramanyà, Selva, Gavarres, 7-VIII-1980, 1 ej. a la luz. TARRAGONA: Horta de Sant Joan, 5-VIII-2006, 1 ej. De Gregorio *leg.* (MZB 2006-0356). Coll de les Masies, Sierra de Prades, Baix Camp, 31TCF27, 950-1000 m, 31-VII-2010, 1 ej. De Gregorio & Requena *leg.* (MZB 2013-2826). Embalse de Margalef, Margalef, Sierra de Montsant, Priorat, 31TCF17, 420 m, VIII-2010, 9 ej. De Gregorio & Vallhonrat *leg.* (MZB 2014-1843, 2014-1844, 2014-1845, 2014-1846, 2014-1847, 2014-1848, 2014-1849, 2014-1850, 2014-1851).

Heliotaurus (Heliotaurus) ruficollis ruficollis (Fabricius, 1781)

Se encuentra en Portugal, España, Argelia y Marruecos. Fuente (1934) indica que se extiende por toda la Península Ibérica y Baleares. En Cataluña ha sido citada de Mataró (Salvaña, 1870), Montserrat (Cuní i Martorell y Martorell Peña, 1876; Cuní i Martorell, 1888a) y los alrededores de Barcelona (Cuní i Martorell, 1888b).

Hemos estudiado un ejemplar antiguo de Montserrat, pero no hemos encontrado citas ni material reciente que confirme la presencia de la especie en Cataluña.

Material estudiado: BARCELONA: Montserrat, 3-V-1927, 1 ej. [sin más datos].

Megischia curvipes curvipes (Brullé, 1832)

Distribuida por Francia, Grecia, Italia y España. Fuente (1934) la indica de Barcelona; más recientemente ha sido citada del Delta del Llobregat (Prieto Manzanares, 2018), Parque Natural de Sant Llorenç de Munt (Trócoli y Castro Tovar, 2020), Montserrat (Muñoz-Batet *et al.*, 2023) y el Montseny (Viñolas *et al.*, 2024). La cita de la Sierra de Marina (Diéguez Fernández, 2012) de *Omophlus (Odontomorphus [sic!]) lepturoides* (Fabricius, 1787) corresponde en realidad a esta especie. Aportamos nuevas citas para Cataluña.

Material estudiado: BARCELONA: Castelldefels, 24-V-1917, 3 ej. I. Segarra *leg.* Caldes d'Estrac, Torrent Bo, 17-VI-1956, 1 ej. Español *leg.* PN Sant Llorenç del Munt, 1-VII-2010, 1 ej. en *pitfall*, EGA-MZB *leg.* (MZB 2013-1736). Sierra de Marina, Turó de la Coscollada, 417 m, N 41°29'31.7" E 2°13'35.5", 24-V-2002, 2 ej. J.M. Diéguez *leg.* (MZB 2011-0716); 31-V-2004, 50 ej. (MZB 2008-0433, 2008-0434, 2008-0435, 2008-0436, 2008-0437, 2008-0438, 2008-0439, 2008-0440, 2008-0441, 2008-0442, 2008-0443, 2008-0444, 2008-0445, 2008-0446, 2008-0447, 2008-1236, 2008-1817). Vall de Santa Fé de Montseny, 4-VI-1920, 3 ej. Novellas *leg.*; 1/6-VI-1920, 1 ej. Novellas *leg.* GERONA: Empalme, 27-V-1917, 1 ej. I. Segarra *leg.* Sant Segimon,

Montseny, VII-1949, 1 ej. Español *leg.* Massís Albera, Mas Pils, 8-VI-2004, 1 ej. EGA-MZB *leg.* (MZB 2004-0601). Sant Pere de Rodes, 20-V-2006, I. Artigas *leg.* Coll dels Pous de Neu, Ermita de les Salines, Alt Empordà, 31TDG79, 1000-1300 m, 15-VI-2012, 7 ej. De Gregorio *leg.* (MZB 2013-2885, 2013-2886, 2013-2887, 2013-2888, 2013-2889, 2013-2890, 2013-2891).

***Megischina rosinae* (Seidlitz, 1896)**

Se encuentra en España, Francia y Malta. No hemos encontrado citas publicadas para Cataluña de esta especie.

Material estudiado: BARCELONA: Bellprat, Sierra de Miralles, Anoia, 31TCF69, 653 m, 17-VI-2018, 1 ej. De Gregorio & Bravo *leg.* LÉRIDA: Bellver de Cerdanya, VI-1986, 1 ej. Villalta *leg.* TARRAGONA: Ports de Tortosa, 1 ej. E. Balaguer *leg.* Montsant, 25-VI-1918, 1 ej. Sagarra *leg.* Monestir de Poblet, 8-VI-1930, 1 ej. Siurana, Prades, 3-VI-1990, 1 ej. Bech *leg.* Mont Caro, Ports Caro, 2/3-VII-1991, 1 ej. De Gregorio *leg.* Coll de les Masies, Sierra de Prades, Baix Camp, 31TCF27, 980 m, 5-VI-2010, 1 ej. De Gregorio, Bravo & Jeremías *leg.* (MZB 2010-0550).

***Omophlus (Phibalus) picipes* (Fabricius, 1792)**

Mencionada de Austria, Bulgaria, Chequia, Francia, Alemania, Grecia, Hungría, Italia, Eslovaquia y España. Fuente (1934) la indica de Gerona y Barcelona. Citada de Roses en Gerona (Cuní i Martorell, 1885), Monserrat (Cuní i Martorell, 1888a), alrededores de Barcelona (Cuní i Martorell, 1888b), Calella (Cuní i Martorell, 1897) y del Delta del Llobregat (Zulueta, 1904). No conocemos citas más recientes. Aportamos nuevos registros de las cuatro provincias catalanas.

Material estudiado: BARCELONA: Vall de Santa Fé de Montseny, 4-VI-1920, 1 ej. Novellas *leg.*; 1/6-VI-1920, 1 ej. Novellas *leg.* GERONA: Planoles, 25-VI-1983, 1 ej. Olmo *leg.* LÉRIDA: Tavascan, 16-VII-1930, 1 ej. Codina *leg.* TARRAGONA: Ports Tortosa, 1 ej. Balaguer *leg.*

***Omophlus (Phibalus) pubescens* (Linnaeus, 1758)**

Presente en Europa e Irán. Fuente (1934) la indica de Lleida. Citada de Mataró (Salvaña, 1870) y de la Sierra del Cadí-Moixeró (Viñolas *et al.*, 2014b) (Barcelona). Aportamos nuevas citas para Cataluña.

Material estudiado: BARCELONA: Coll de Pal, 2084 m, N 42°18'09.0" E 1°55'18.9", 3-VII-2012, 2 ej. J.M. Diéguez *leg.* GERONA: La Molina, 9-VII-1995, 1 ej. Bech *leg.* LÉRIDA: Llagunes, Soriguera, 9-VII-1988, 1 ej. O. Escolà *leg.* Sierra Puig Adrall, Soriguera, 10-VII-1988, 5 ej. O. Escolà *leg.*

Agradecimiento

A Berta Caballero, conservadora del Museu de Ciències Naturals de Barcelona, por las facilidades dadas para el estudio de la colección a su cargo.

Bibliografía

- AGUADO MARTÍN LO, FERERES CASTIEL A, VIÑUELA SANDOVAL E. 2015. *Guía de campo de los polinizadores de España*. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
- BAHILLO DE LA PUEBLA P, ALONSO ROMÁN I. 2018. Nuevos registros de coleópteros del País Vasco (Insecta: Coleoptera). *Heteropterus Revista de Entomología* 18(1): 71-80.
- BOUCHARD P, LAWRENCE JF, DAVIES AE, NEWTON AF. 2005. Synoptic classification of the world Tenebrionidae (Insecta: Coleoptera) with a review of family-group names. *Annales Zoologici* 55(4): 499-530.
- CUNÍ I MARTORELL M. 1885. Excursión entomológica y botánica a varias localidades de la provincia de Gerona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 14: 51-73.
- CUNÍ I MARTORELL M. 1888a. Una excursió a Montserrat. *Butlletí de l'Associació Excursionista de Catalunya* 10: 19-45.
- CUNÍ I MARTORELL M. 1888b. Insectos observados en los alrededores de Barcelona. *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 17: 133-191.
- CUNÍ I MARTORELL M. 1897. Fauna entomológica de Calella (Cataluña, provincia de Barcelona). *Anales de la Sociedad Española de Historia Natural* 26: 281-339.
- CUNÍ I MARTORELL M, MARTORELL PEÑA M. 1876. *Catálogo metódico y razonado de los coleópteros observados en Cataluña*. Impr. Gorchs. Barcelona.
- DIÉGUEZ FERNÁNDEZ JM. 2012. Lista preliminar de los Coleoptera de la Sierra de Marina (Barcelona). *Heteropterus Revista de Entomología* 12(2): 257-274.
- FERRER J. 2014. Sobre la identidad de *Hymenorus doubleri* Mulsant, 1851 nomen validum y sus presuntos sinónimos (Coleoptera, Tenebrionidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* 55: 107-116.
- FUENTE JM DE LA. 1933. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* 16: 109-111.

- FUENTE JM DE LA. 1934. Catálogo sistemático-geográfico de los coleópteros observados en la Península Ibérica, Pirineos propiamente dichos y Baleares. *Boletín de la Sociedad Entomológica de España* **17**: 17-23.
- MARTÍNEZ FERNÁNDEZ JC. 2018. Una puesta al día de los coleópteros de la familia Tenebrionidae en la Península Ibérica e Islas Baleares (Coleoptera). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **63**: 45-85.
- MOLINA D. 2021. Algunos coleópteros interesantes atraídos por luz artificial en el arrenal de Peña Rubia, Villena, Alicante, España (Insecta, Coleoptera). *Revista Gaditana de Entomología* **12**: 91-100.
- MUCHE WH. 1964. Revision des Genus *Omophlus* Sol. (Coleoptera: Alleculidae, Omophlinae). *Entomologische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden* **29(11)**: 591-626.
- MUCHE WH. 1967. Revision des Genus *Heliotaurus* Mulsant (Col.: Alleculidae: Omophlinae). *Entomologische Zeitschrift* **77**: 1-26.
- MUÑOZ-BATET J, PIERA E, CALAF J, VIÑOLAS A. 2023. Los coleópteros del Parque Natural de la Muntanya de Montserrat. *Monografies de la Institució Catalana d'Història Natural* **5**: 1-108.
- NOVÁK V. 2020. Subfamily Alleculinae Laporte, 1840 (pp.: 417-453). En: Iwan D, Löbl I (Eds.). *Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Volume 5. Revised and updated second edition. Tenebrionoidea*. Brill. Leiden.
- PRIETO MANZANARES M. 2018. Els coleòpters del Delta del Llobregat. Aproximació històrica i noves aportacions (pp.: 407-482). En: Germain i Otzet J (Ed.). *Els sistemes naturals del Delta del Llobregat. Institució Catalana d'Història Natural* (Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural 19). Barcelona.
- REITTER E. 1906. Uebersicht der Coleopteren-Unterfamilie: Omophlini der Alleculidae aus Europa und den angrenzenden Ländern. *Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn* **44**: 115-175.
- SÁEZ BOLAÑO JA, BLANCO VILLERO JM, BAHILLO DE LA PUEBLA P, LÓPEZ-COLÓN JI. 2015. Los Alleculinae Laporte, 1840 (Coleoptera, Tenebrionidae) de la Sierra de Tudía (Badajoz, España). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa* **57**: 347-350.
- SALVAÑA JM. 1870. *Apuntes para la geografía y fauna entomológicas de Mataró*. Impr. Gregorio-Juste. Madrid.
- SOLDATI F, BOUYON H. 2006. *Megischina rosinae* (Seidlitz, 1896) (Coleoptera, Tenebrionidae, Alleculinae), genre et espèce nouveaux pour la faune de France. *Bulletin Mensuel de la Société Linnéenne de Lyon* **75(2)**: 61-65.
- TRÓCOLI S, CASTRO TOVAR A. 2020. Contribución al conocimiento de los tenebriónidos del Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Barcelona, Catalunya). *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* **29(2)**: 92-99.
- TRÓCOLI S, TOMÀS M, CASTRO TOVAR A. 2020. Primera cita para Catalunya de *Hymenorus andalusiacus* Cobos, 1954 (Coleoptera: Tenebrionidae) en el Parque Natural de Sant Llorenç del Munt i Serra de l'Obac (Barcelona, Península Ibérica). *Revista Gaditana de Entomología* **11(1)**: 221-224.
- VIÑOLAS A, MUÑOZ-BATET J, SOLER J. 2014a. Primera cita de *Phenolia (Lasiodites) limbata tibialis* (Boheman, 1851) para España (Coleoptera: Nitidulidae), y de otros coleópteros nuevos o interesantes para Cataluña. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **78**: 109-114.
- VIÑOLAS A, MUÑOZ-BATET J, BENTANACHS J, MASÓ G. 2014b. Catálogo de los coleópteros del Parque Natural del Cadí-Moixeró, Cataluña. Península Ibérica. *Coleopterological Monographs* **5**: 1-155.
- VIÑOLAS A, SOLER J, MUÑOZ-BATET J. 2024. Los coleópteros del Parque Natural del Montseny. *Monografies de la Institució Catalana d'Història Natural* **6**: 1-201.
- ZULUETA A. 1904. Excursión a la desembocadura del Llobregat. *Butlletí de la Institució Catalana d'Història Natural* **4(6)**: 75-80.

Recibido / Hartua / Received: 15/08/2024

Aceptado / Onartua / Accepted: 11/09/2024

Publicado / Argitaratua / Published: 31/12/2024

Anexo 1

Catálogo de los Alleculinae Laporte, 1840 de Cataluña.

Alleculini Laporte, 1840

Allecula morio (Fabricius, 1781)
Hymenalia (Hymenalia) rufipes (Fabricius, 1792)
Hymenorus (Hymenorus) andalusiacus Cobos, 1954
Prionychus ater (Fabricius, 1775)
Prionychus fairmairii (Reiche, 1860)
Prionychus melanarius (Germar, 1813)
Gonodera luperus luperus (Herbst, 1783)
Isomira (Isomira) antennata (Panzer, 1798)
Isomira (Isomira) hispanica Kiesenwetter, 1870
Isomira (Isomira) icteropa (Küster, 1852)
Isomira (Isomira) murina murina (Linnaeus, 1758)
Isomira (Isomira) radula Weise, 1974
Pseudocistela ceramboides (Linnaeus, 1758)
Mycetochara (Ernocharis) maura (Fabricius, 1872)
Mycetochara (Ernocharis) quadrimaculata (Latreille, 1804)
Mycetochara (Mycetochara) axillaris (Paykull, 1799)

Cteniopodini Solier, 1835

Cteniopus (Cteniopus) sulphureus (Linnaeus, 1758)
Heliotaurus (Heliotaurus) ruficollis ruficollis (Fabricius, 1781)
Megischia curvipes curvipes (Brullé, 1832)
Megischina rosinae (Seidlitz, 1896)
Omophlus (Odontomophlus) lepturoides (Fabricius, 1787)
Omophlus (Phibalus) picipes (Fabricius, 1792)
Omophlus (Phibalus) pubescens (Linnaeus, 1758)